

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Михайло Яременко 1997 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2019 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю Електроніка, працює інженером-програмістом в ТОВ «МЕЛЛАНОКС ТЕХНОЛОДЖІЗ УКРАЇНА», Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Електроніка.

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.125, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ від «04» квітня 2024 року № НСВС/33/24 у складі:

Голови разової спеціалізованої вченої ради – Євгена Вербицького, доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри електронних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Рецензентів – Тетяни Терещенко, доктор технічних наук, професор, професор кафедри електронних пристроїв та систем Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,

Дениса Дерев'янка, кандидат технічних наук, доцент, виконуючий обов'язки завідувача кафедри електропостачання Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Офіційних опонентів – Дмитра Алексієвського, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри електроніки, інформаційних систем та програмного забезпечення Запорізького Національного Університету МОН України,

Сергія Степенка, кандидат технічних наук, доцент, провідний науковий співробітник навчально-наукового інституту електронних та інформаційних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка» МОН України,

на засіданні «13» червня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 17 – Електроніка та телекомунікації, Михайлу Яременку, на підставі публічного захисту дисертації «Система керування акумуляторами з динамічною комутацією» за спеціальністю 171-Електроніка.

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», МОН України, м. Київ.

Науковий керівник Катерина Клен, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри електронних пристроїв та систем КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, що повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації,

затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40. Наукова новизна отриманих результатів полягає у розробці способу визначення мінімально необхідної кількості акумуляторів з урахуванням фактичної ємності акумулятора, яка визначається тривалістю попередньої роботи та температури. На основі запропонованого способу розроблено методику динамічної комутації, що дозволяє подовжити термін роботи акумуляторів та збільшити час безперебійного живлення навантаження. Отримані наукові результати аргументовано коротко та чітко, зазначена відмінність отриманих результатів від відомих раніше та сформульована ступінь їх новизни.

Здобувач має 7 наукових публікацій за темою дисертації, з них 4 статті у наукових виданнях, включених на дату опублікування до переліку наукових фахових видань України; 1 стаття у періодичному науковому виданні, проіндексованому у базі даних Web of Science Core Collection, 2 статті, що додатково відображують результати дисертації:

1. М. К. Яременко, К. Клен, і В. Я. Жуйков, «Вплив похибки прогнозування швидкості вітру на вибір кількості акумуляторів системи балансування», Мікросистеми, Електроніка та Акустика, т. 26, вип. 3, с. 237245-1-237245-7, Груд 2021, doi: 10.20535/2523-4455.me.237245 (фахове видання категорії Б).

2. M. K. Yaremenko and K. S. Klen, «The Impact of Wind Power and Load Power Fluctuations on Energy Storage Sizing», Microsystems, Electronics and Acoustics, vol. 28, no. 3, Dec 2023, doi: 10.20535/2523-4455.me.290932 (фахове видання категорії Б).

3. M. Yaremenko and K. Klen, «Influence of the Expected Wind Speed Fluctuation on the Number of Batteries of the Balancing System», Power Electronics and Drives, vol. 7, no. 1, pp. 187-196, Jan 2022, doi: 10.2478/pead-2022-0014 (Web of Science Core Collection).

У дискусії взяли участь: голова ради Євген Вербицький, рецензенти Тетяна Терещенко та Денис Дерев'янку, офіційні опоненти Дмитро Алексієвський та Сергій Степенко та висловили зауваження:

1. Були зауваження про запозичені ілюстрації і вказану кількість публікацій, але відповіді на запитання по суті були надані.

Результати відкритого голосування:

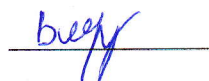
«За» - 5 членів ради,

«Проти» - немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Михайлу Яременку ступінь доктора філософії з галузі знань 17 – Електроніка та телекомунікації за спеціальністю 171 – Електроніка.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

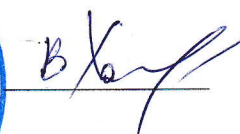
Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Євген ВЕРБИЦЬКИЙ

Учений секретар
КПШ ім. Ігоря Сікорського





Валерія ХОЛЯВКО